

MC-LM

Line Monitor

- **Dreiphasen-Netzüberwachung**
- **Datenübermittlung über Bussystem für den Anschluss an Geräte der Multi-Control Serie**
- **sicheres Datenprotokoll: keine E30-Leitung erforderlich**
- **Anschlussmöglichkeit von bis zu 16 MC-LM pro SIBE Gerät**
- **Anzeige eines prog. Meldetextes / Position an der SIBE**

Der MC-Linemonitor ist ein Netzwächter zum Anschluss an das Multicontrol-Sicherheitsbeleuchtungssystem, der ein Spannungsversorgungsnetz der Allgemeinbeleuchtung überwacht und bei dessen Störung die Sicherheitsbeleuchtung aktiviert. Mit dem MC-LM können drei Phasen, z. Bsp. einer Netz-Allgemeinverteilung, überwacht werden. Sollen weniger als 3 Phasen überwacht werden, so sind nicht benutzte Phaseingänge mit belegten Anschlüssen am MC-LM zu brücken. Die Schaltschwelle für die Erkennung eines Netzausfalles bzw. einer starken Netzschwankung liegt bei 85% der Netz-Nennspannung (230V AC), also bei ca. 195V AC.

Es ist möglich, die MC-LM Module in Reihenverschaltung an das Sicherheitslichtgerät anzuschließen. Hierbei sind die richtigen Anschlüsse am MC-LM zu benutzen und jedem einzelnen MC-LM eine andere Adresse zuzuordnen. Die Einstellung der entsprechenden Adresse jedes MC-LM wird mittels des Drehcodierschalters auf dem Modul realisiert. Der DIP-Schalter wird für die Aktivierung bzw. Deaktivierung des Abschlusswiderstandes benötigt. Dieser muss auf dem letzten Modul der Reihenschaltung aktiviert werden (Einstellung - ON). Eine Kontroll-LED gibt über den momentanen Zustand des Netzwächters Auskunft. Leuchtet die LED dauerhaft, so ist die angeschlossene Spannung in Ordnung. Leuchtet die LED nicht, so ist die Spannung der Allgemeinverteilung gestört.

U NENN:	230V / 400V AC 50Hz
U BUS:	12V DC
t U:	-10 ... +40° C
BUS-System:	485
Gehäuse / Montage:	Kunststoff zweiteilig / auf Tragschiene TS35
Fehlerauslösung:	85% von U_{NENN}
Leitungslänge MC-LM - SIBE:	max 1.000m

Anschlüsse und Allgemeines

Bezeichnung	Klemmen	Anschluss	Kabelquerschnitt	Kabeltyp (Beispiel)
Netz	L1, L2, L3, N	Anschluss Netzspannung	0,5 ... 2,5mm ²	NYM-J
Eingang (BUS)	SC, GND, +12V, A, B	Anschluss an das SIBE-Gerät	0,5 ... 1,5mm ²	CAT5 / Y(ST)Y 2x2x0,8
Nächster MC-LM (BUS)	SC, GND, +12V, A, B	Anschluss weiterer MC-LM	0,5 ... 1,5mm ²	CAT5 / Y(ST) 2x2x0,8

Zustand	Zustand Status-LED
Netz, Kommunikation und 12V-RS485 ok	dauerhaft an
Netzausfall, aber Kommunikation und 12V-RS485 ok	symmetrisch blinkend -> ca. 1 Sek. an / 1 Sek. aus
Keine Kommunikation, aber Netz und 12V-RS485 ok Bei Netzausfall hat dieses Signal Vorrang (A/B fehlen oder sind verdreht; A/B verdreht jeweils nur eine Leitung angeschlossen)	unsymmetrisch blinkend -> ca. 1 Sek. an / 3 Sek. aus
Die Stellung des Kodierschalters wurde im Betrieb geändert. Diese Änderung hat vor allen Störungen Vorrang.	LED flackert
Keine 12V-RS485, aber Netz und Kommunikation	dauerhaft aus

Drehcodierschalter: Adressvergabe der einzelnen Module
DIP-Schalter: Aktivierung (ON) bzw. Deaktivierung (OFF) des Abschlusswiderstandes

Abmessungen

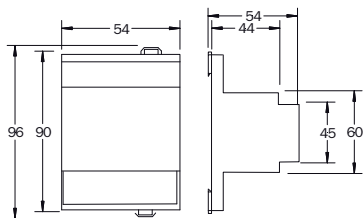
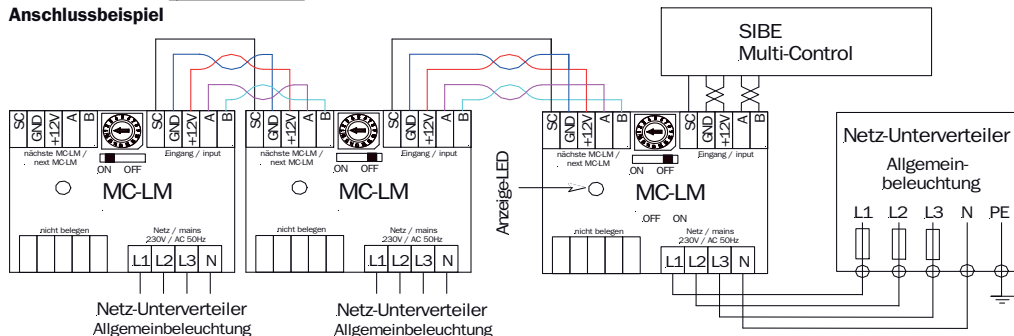


Abb.



Anschlussbeispiel



21.07.2015 Technische und redaktionelle Änderungen vorbehalten
 Hergestellt von: RP-Technik GmbH · Hermann-Staudinger Str. 10-16 · D-63110 Rodgau